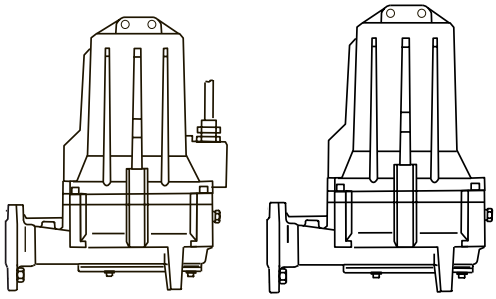
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI CON TRITURATORE

ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS WITH SHREDDER

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES CON TRITURADOR

KST+

60 Hz



caprari

pumping power

CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2008 SINCERT DNV

COMPANY WITH ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 14001:2004 =

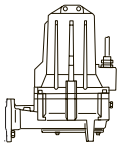
Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Pagina - *Page* - Page

Presentazione; *Introduction*; *Presentación* 3
Caratteristiche meccaniche; *Mechanical features*; *Características mecánicas* 4
Campo di prestazione; *Performances range*; *Campo de prestaciones* 5
Installazioni possibili; *Possible installations*; *Instalaciones posibles* 6
Caratteristiche tecniche e di funzionamento; *Technical and operational features*; *Características técnicas y de prestaciones* 7
Esemplificazione sigla elettropompa; *Electric pump coding; Ejemplificación sigla electrobomba* 8

DN 40

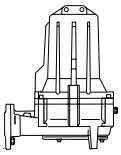
KST040F (*N/X)



Costruzione e materiali; *Construction and materials*; *Fabricación y materiales* 9
Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi; T*echnical features, dimensions and weights*; *Características de funcionamiento, dimensiones y pesos* 11
Accessori; A*ccessories*; *Accesorios* 15
Caratteristiche motori a 60 Hz; *60 Hz motor features*; C*aracterísticas motores a 60 Hz*; 16

DN 40

KST040H (*N/X)



Costruzione e materiali; *Construction and materials*; *Fabricación y materiales* 10
Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi; T*echnical features, dimensions and weights*; *Características de funcionamiento, dimensiones y pesos* 13
Accessori; A*ccessories*; *Accesorios* 15
Caratteristiche motori a 60 Hz; *60 Hz motor features*; C*aracterísticas motores a 60 Hz*; 16

Flange (UNI EN 1092) - *Flanges (UNI EN 1092)* - *Bridas* (UNI EN 1092) 17

***N = Versione standard** - **N = Standard version* -*N =*Versión estàndard*
***X = Versione antideflagrante** -**X = Explosion-proof version* -*X = Versión antideflagrante

Vedi "Esemplificazione sigla" -*See "Pump coding"* - Ver "Ejemplificación sigla"

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Presentazione
Introduction
Presentación

Le elettropompe sommergibili con trituratore della serie KST+ permettono di affrontare tutti i problemi di sollevamento di acque di scarico contenenti corpi solidi o fibrosi provenienti da agglomerati urbani, singole abitazioni, campeggi, alberghi, stazioni di servizio, supermercati, aziende agricole, industrie conserviere, cartiere, e per qualsiasi altra applicazione in cui sia necessaria la frantumazione di solidi in sospensione.

Innovative soluzioni tecniche adottate assicurano un sensibile miglioramento delle prestazioni, dei rendimenti e dell'affidabilità, garantendo una notevole riduzione dei costi d'esercizio e manutenzione.

Pur utilizzando potenze motore limitate, l'elevata pressione generata permette il convogliamento delle acque da smaltire a lunghe distanze ed il superamento di notevoli dislivelli, rendendo queste pompe particolarmente adatte anche per altre applicazioni.

La parte idraulica è strettamente connessa al motore elettrico e proprio questa particolare compattezza costruttiva le rende di facile installazione e di sicuro funzionamento.

KST+ series electric submersible pumps with shredder are able to raise water containing solid or fibrous matter from housing estates, detached houses, camp-sites, hotels, filling stations, supermarkets, farms, food preserving industries, paper-mills and whenever solids in suspension must be shredded.

Innovative technical solutions sensibly improve performances, efficiency and reliability, guaranteeing a notable reduction in running and maintenance costs.

Although limited motor power ratings are used, the high pressure created allows the waste water to be conveyed over long distances and to overcome notable differences in level, making these pumps particularly suitable for other uses as well.

The hydraulic section is close coupled to the electric motor making the pumping unit compact, easy to install and reliable in operation.

Las electrobombas sumergibles con triturador de la serie KST+ permiten de afrontar todos los problemas de bombeo de aguas de descarga que contengan cuerpos sólidos o fibrosos procedentes de centros urbanos, viviendas individuales, campamentos, hoteles, estaciones de servicio, supermercados,empresas agrícolas, industrias de la conservación, papeleras, y para toda otra aplicación en la que se haga necesaria la trituración de sólidos en suspensión.

Innovadoras soluciones técnicas adoptadas aseguran una sensible optimización de las prestaciones, de los rendimientos y de la fiabilidad, garantizando una notable reducción de los costos de explotación y mantenimiento.

Si bien utilizan potencias de motor limitadas, la elevada presión generada permite la conducción a grandes distancias de las aguas utilizadas y así mismo superar notables desniveles, lo que hace a estas bombas particularmente idóneas para otras aplicaciones.

La parte hidráulica está estrechamente relacionada con el motor eléctrico y precisamente esta particular compacidad constructivahace fácil la instalación y otorga fiabilidad al funcionamiento.

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Caratteristiche meccaniche
Mechanical features
Características mecánicas

PARTE IDRAULICA
La parte idraulica è costituita da girante e corpo pompa. Lo sbarramento contro le infiltrazioni dal corpo pompa alla camera motore è garantito da due tenute meccaniche montate in serie.
I profili idraulici sono stati accuratamente studiati per ridurre notevolmente la possibilità di intasamento e/o bloccaggio delle parti rotanti in presenza di solidi particolarmente consistenti da triturare.
Le caratteristiche idrauliche possono essere facilmente recuperate durante l'esercizio, essendo possibile ridurre il gioco causato dall'usura tra girante e disco frontale.

TRITURATORE
In acciaio inossidabile di elevata durezza; la sua conformazione assicura lunga durata e mantenimento delle capacità di triturazione.
L'eventuale sostituzione non richiede attrezzature particolari.

MOTORE
Asincrono, trifase, con rotore a gabbia di scoiattolo, il raffreddamento è effettuato dallo stesso liquido in cui è immerso.
Il motore è separato dal corpo pompa da un'ampia camera parzialmente riempita d'olio che funge da lubrificante per le tenute meccaniche e da scambiatore di calore.
Al fine di consentire il corretto raffreddamento del motore occorre osservare la quota di minimo battente indicata nelle dimensioni di ogni singola elettropompa.

SUPPORTAZIONE
L'albero del motore, su cui sono montati il coltello rotante del trituratore e la girante, è guidato da due cuscinetti lubrificati a grasso; quello inferiore è dimensionato per la supportazione della spinta assiale.
La particolare compattezza dell'elettropompa consente il contenimento della lunghezza dell'albero a sbalzo e, di conseguenza, il carico sui cuscinetti a beneficio dell'affidabilità e durata.

TENUTE MECCANICHE
La doppia tenuta meccanica (montate in serie) è una doppia garanzia di salvaguardia del motore elettrico.
Nel caso di avaria della tenuta lato pompa il motore non subisce danni grazie alla presenza della tenuta lato motore.
Esse sono di materiali adatti per condizioni di impiego gravose; quella lato pompa è realizzata con materiali particolarmente resistenti all'abrasione.

SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO
- Sensore di conduttività (per i modelli in cui è previsto)
Il sensore di conduttività presente nella camera olio avverte della presenza d'acqua nell'olio e lo segnala al quadro elettrico adeguatamente predisposto. Esso serve a verificare il corretto funzionamento della tenuta meccanica lato pompa.
- Sonde termiche (per i modelli in cui sono previste)
Il motore ha due sonde termiche collegate in serie ed inserite nell'avvolgimento statorico. Collegate in serie all'alimentazione della bobina del teleruttore, in caso di sovratemperatura (superiore a 132°C) esse intervengono interrompendo l'alimentazione fintantochè la temperatura non sia diminuita di almeno 15°C.

PUMP END
The hydraulic part consists of the impeller and pump casing. Two mechanical seals installed in series protect against ingress from the pump casing to the motor chamber.
The hydraulic profiles have been accurately designed to notably reduce the risk of rotating parts becoming clogged and/or blocked bysolids that are particularly hard to shred.
The hydraulic specifications can be easily recovered whilst the pumps are operating since play caused by wear between the impeller and frontal disk can be reduced.

SHREDDER
Made of very hard stainless steel, the shape of the shredder ensures long-life and fade-free shredding capacity.
No particular tools are required to replace this part.

MOTOR
Asynchronous, threephase with squirrel-cage rotor, the motor is cooled by the fluid in which it is submerged .
The motor is separated from the pump by a large chamber partially filled with oil that acts as a lubricant for the mechanical seals and as a heat exchanger.
Ensure compliance with the minimum head value given with the dimensions of each individual electric pump in order to ensure that the motor is correctly cooled.

SUPPORTS
The motor shaft, on which the shredder and the impeller are mounted, is guided by two grease lubricated bearings; the lower one supports the axial thrust.
The rotating assembly is very compact, with a short overhung pump shaft which reduces bearing loads and ensures reliability and long life.

MECHANICAL SEALS
The double mechanical seal (mounted in series) is a dual guarantee safeguarding the electric motor. If the seal on the pump side becomes faulty, the motor will not be damaged thanks to the second seal on the motor side.
These seals are made of particularly suitable materials able to withstand heavy-duty conditions; the pump side seal is made with abrasion proof materials.

SAFE OPERATION
- Conductivity sensor (only on certain models)
The conductivity sensor in the oil chamber warns if there is water in the oil and transmits the relative signal to the appropriately preset electric panel. This checks that the mechanical seal on the pump side operates correctly.
- Thermic probes (only on certain models)
The motor has two thermic probes connected in series and installed in the stator winding. Connected in series with the power supply of the remote control switch coil, these probes activate in the event of overtemperatures (exceeding 132°C), cutting off the power until the temperature drops at least by 15°C.

PARTE HIDRAULICA
La parte hidráulica está constituida por el rodete y el cuerpo bomba. La defensa contra filtraciones del cuerpo bomba a la cámara motor está garantizada por dos cierres mecánicos montados en serie.
Los perfiles hidráulicos han sido especialmente estudiados para reducir significativamente la posibilidad de obstrucción y/o bloqueo de las partes rotativas en presencia de sólidos particularmente dificiles de triturar.
Las características hidráulicas pueden ser fácilmente restablecidas durante el trabajo,siendo posible reducir el juego causado por el desgaste entre rodete y disco frontal.

TRITURADOR
De acero inoxidable de elevada dureza; su conformación garantiza una elevada durabilidad y el mantenimiento de las capacidades de trituración.
Su eventual sustitución no requiere herramientas especiales.

MOTOR
Asincrónico, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, la refrigeración la efectúa el mismo líquido en el cual está sumergido.
El motor está separado del cuerpo bomba por una amplia cámara rellena parcialmente de aceite que actúa como lubricante para los cierres mecánicos y como cambiador de calor.
Para permitir la correcta refrigeración del motores necesario respetar la cota de mínimo nivel indicada en las dimensiones de cada electrobomba.

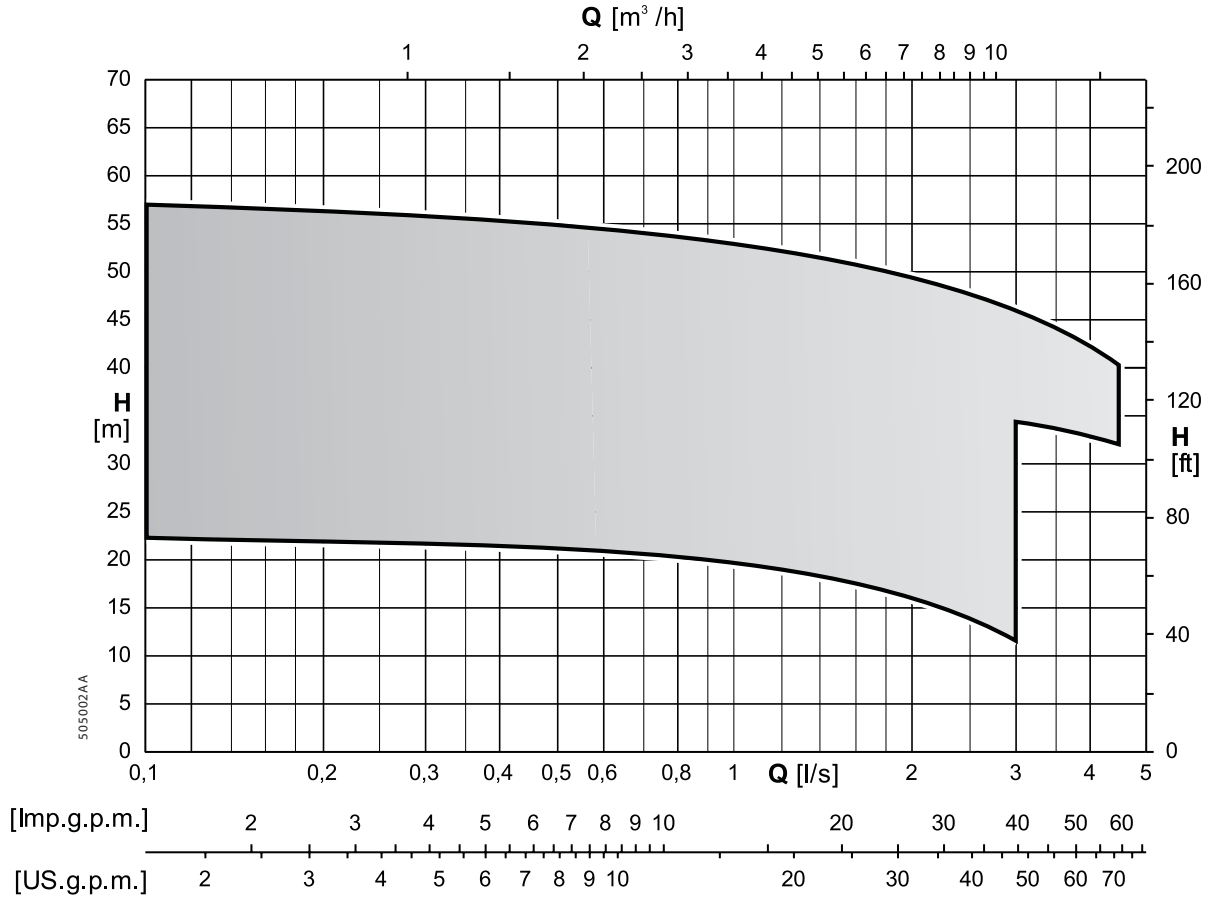
SOPORTES
El eje del motor, sobre el cual están montadas la cuchilla giratoria del triturador y el rodete, está guiado por dos cojinetes lubricados con grasa; el inferior está dimensionado para soportar el empuje axial.
La particular compacidad de la electrobomba permite reducir la longitud del eje saliente y, por lo tanto, la carga sobre los cojinetes, aumentando así la fiabilidad.

CIERRES MECANICOS
El doble cierre mecánico (montado en serie) constituye una doble garantía para salvaguardar el motor eléctrico.
En el caso de avería del cierre lado bomba , el motor no sedaña gracias al cierre lado motor. Son de materiales particularmente adecuados para condiciones de gran esfuerzo; el cierre lado bomba está realizado con materiales particularmente resistentes a la abrasión.

SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO
- Sensor de conductividad (para los modelos en los que está previsto)
El sensor de conductividad en la cámara de aceite advierte la presencia de agua en el aceite y la señala al cuadro eléctrico adecuadamente predispuesto. Esto sirve para verificar el correcto funcionamiento del cierre mecánico lado bomba.
- Sondas térmicas (para los modelos en los que están previstas)
El motor dispone de dos sondas térmicas conectadas en serie e insertadas en el bobinado estatórico.
Conectadas en serie con la alimentación de la bobina del telerruptor, en el caso de elevada temperatura (superior a 132°C) éstas intervienen interrumpiendo la alimentación hasta que la temperatura descienda por lo menos 15°C.

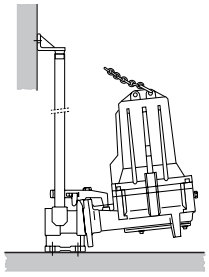
Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Campo di prestazione
Performances range
Campo de prestaciones

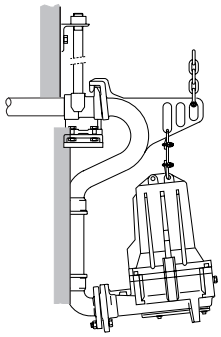


Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

FISSA CON AGGANCIO AUTOMATICO SOMMERSO O SOSPESO
Sono le installazione più indicate per le stazioni di sollevamento fisse.
Non sono richieste particolari infrastrutture e l'impianto è di facile realizzazione.
L'accoppiamento rapido consente una veloce e facile estrazione e successivo riposizionamento dell'elettropompa nella vasca permettendo di eseguire l'ordinaria manutenzione o l'intervento eccezionale in tutta sicurezza senza dovere entrare nella vasca di raccolta.
Per questa installazione sono disponibili il piede di accoppiamento, tubi guida, catena ecc.

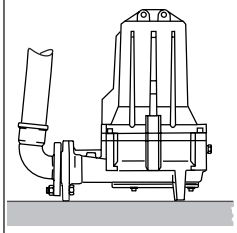


FIXED WITH SUBMERSED OR SUSPENDED AUTOMATIC COUPLING
These are is the most suitable installations for permanent pumping stations. No particular structures is required and the system is easy to raise.
Quick connection ensures that the pump can be rapidly and easily removed from the tank and successively reinstalled. This means that routine or extraordinary maintenance work can be carried out in complete safety without the need to enter the accumulation tank.
For this installation are available the connecting foot, the guide pipes, chain, etc.



FIJA CON ENGANCHE AUTOMATICO SUMERGIDO O SUSPENDIDO
Son las instalaciones más apropiadas para las estaciones de bombeo fijas.
No son necesarias particulares infraestructuras para la construcción y la instalación se realiza fácilmente.
El acoplamiento rápido hace posible una extracción rápida y fácil y un sucesivo nuevo emplazamiento de la electrobomba en la cámara, permitiendo realizar las operaciones de mantenimiento rutinario o extraordinario de manera segura y sin tener que entrar en la cámara de bombeo.
Para esta instalación se ofrece el soporte de acoplamiento, cadena, etc.

IMMERSA TRASPORTABILE
E' particolarmente indicata per:
- tutti gli impieghi saltuari o che hanno carattere di eccezionalità;
- impiego in cantiere o dove sia richiesta la mobilità;
- ristrutturazione di stazioni esistenti con vincoli architettonici.
Su richiesta sono fornibili la curva di mandata, la catena, ecc..
N.B. La pompa è dotata di propri piedi d'appoggio, evitando l'impiego di un ulteriore accessorio.



SUBMERSED PORTABLE VERSION
This is particularly suitable for:
- all infrequent or non-routine uses;
- use on building sites or where mobile systems are required;
- remodelling of existing stations with architectural constraints.
Outlet pipe connection, chain, etc. available on demand.
EX. The pump has its own support feet, so no other accessories are required.

SUMERGIDA TRANSPORTABLE
Está particularmente indicada para:
- todos aquellos usos que tienen caráctere sporádico o extraordinario.
- el empleo en obras o donde se requiera movilidad.
- reestructuración de estaciones existentes con disposiciones arquitectónicas.
Bajo pedido suministramos la curva deimpulsión, la cadena, etc.
NOTA: La bomba posee pies de apoyo propios, evitando así el empleo de un accesorio extra.

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

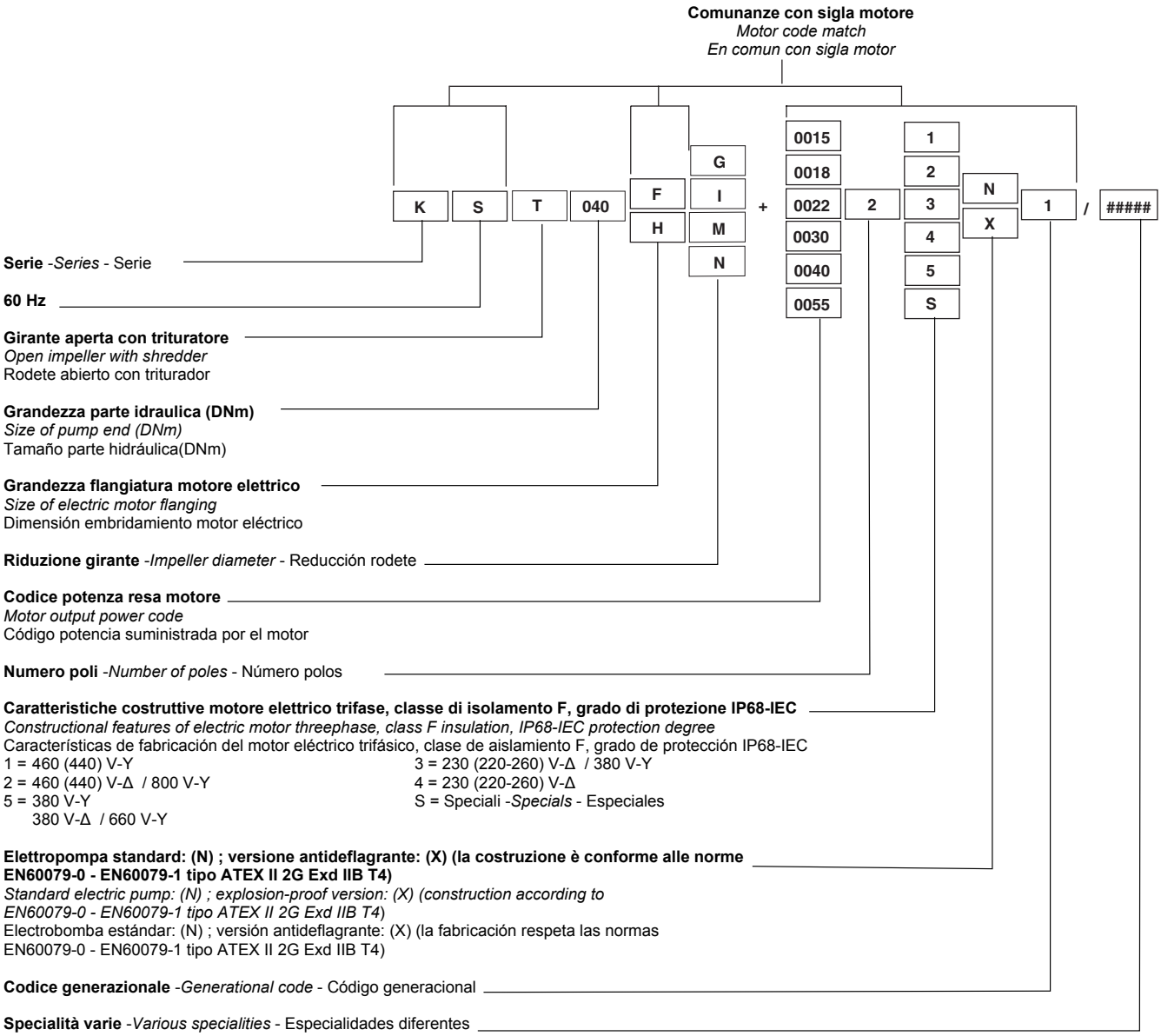
- **Motore elettrico, asincrono trifase, con rotore a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe F (155°C max.), sommergibile con grado di protezione IP68 secondo le norme IEC 529 o IP58 secondo le norme EN 60034-5, servizio continuo o intermittente.**
- **Variazione della tensione di alimentazione: 230V ± 5%; 380V ± 5%; 460V ± 5%.**
- **Squilibrio massimo ammesso sulla corrente assorbita: 5%.**
- **Profondità di immersione minima: vedi quota indicata su ogni pagina caratteristica.-**
- **Profondità di immersione massima: 20m.**
- **Temperatura max. liquido pompato: 40°C.**
- **pH del liquido da sollevare: 6 ÷ 10.**
- **Interpellare i nostri uffici tecnici in presenza di una densità superiore a 1kg/dm³ e/o di una viscosità superiore a 1 mm²/s (1 cSt) .Se si riscontra una percentuale secca del fluido superiore al 4% occorre considerare le conseguenze dovute alla variazione del peso specifico e della viscosità della miscela liquida.**
- **Quando l'elettropompa viene installata secondo le indicazioni fornite sul manuale di uso e manutenzione il livello di pressione acustica emesso dalla macchina nel campo di funzionamento previsto, non raggiunge in nessun caso i 70 dB(A). La misura del rumore è stata condotta secondo la ISO3746 ed i punti di rilievo secondo la direttiva 98/37/CE. Il valore massimo si trova uniformemente distribuito attorno al prodotto.**
- **Per i modelli di elettropompe in versione antideflagrante (X), la costruzione è conforme alle norme EN60079-0 - EN60079-1 tipo ATEX II 2G Exd IIB T4.**
- **Senso di rotazione: orario vista dall'alto.**

- *Asynchronous, threephase electric motor with squirrel-cage rotor, class F insulation (max. 155°C), submersible, with protection degree IP68 in compliance with IEC 529 standards or IP58 according to EN 60034-5 standards. Continuous or intermittent service.*
- *Tolerable voltage: 230V ± 5%; 380V ± 5%; 460V ± 5%.*
- *Maximum power draw unbalance: 5%.*
- *Minimum submergence depth: consult data stated on each performance page.*
- *Maximum submergence depth: 20 m.*
- *Maximum temperature of pumped fluid: 40°C.-pH of raised fluid: 6 ÷ 10.*
- *Contact our technical department if the density of the pumped fluid exceeds 1 kg/dm³ and/or if the viscosity exceeds 1 mm²/s (1 cSt).*
- *If the percentage of dry matter in the fluid exceeds 4%, it will be necessary to consider the consequences of the variation in the specific weight and viscosity of the fluid.*
- *When the electric pump is installed in compliance with the instructions given in the use and maintenance instructions, the acoustic pressure level issued by the machine within the forecast operating field will never reach 70 dB(A). Noise measurement was conducted according to ISO 3746 and the gauging points complied with EU directive 98/37. The maximum value is evenly distributed around the product.*
- *Construction of electric pump models in the flameproof version (X) complies with standards EN60079-0 - EN60079-1 type ATEX II 2G Exd IIB T4.*
- *Rotation direction: Clockwise viewed from above.*

- Motor eléctrico, asíncrono,trifásico, con rotor en jaula de ardilla, aislamiento de clase F (155°C máx.), sumergido con grado de protección IP68 según las normas IEC 529 o IP58 según las normas EN 60034-5, servicio continuo o intermitente.
- Variación de la tensión de alimentación: 230V ± 5%; 380V ± 5%; 460V ± 5%.
- Desequilibrio máximo permitido en la corriente absorbida: 5%
- Profundidad de inmersión mínima: ver la cota indicada en cada página característica.
- Profundidad de inmersión máxima : 20m
- Temperatura máxima líquido bombeado: 40°C.
- pH del líquido a elevar: 6 ÷ 10.
- Ponerse en contacto con nuestras oficinas técnicas ante la presencia de una densidad superior a 1kg/dm³ y/o de una viscosidad superior a 1mm²/s (1 cSt).
- Si se observa un porcentaje seco del fluido superior al 4%, es necesario considerar las consecuencias debidas a la variación del peso específico y de la viscosidad de la mezcla líquida.
- Cuando la electrobomba se instala siguiendo las indicaciones suministradas con el manual de uso y mantenimiento, el nivel de ruido emitido por la máquina en el campo de funcionamiento previsto, no alcanzará en ningún caso los 70 dB (A). La medición del ruido ha sido efectuada según la Norma ISO 3746 y los puntos de medición segun la directiva 98/37/CE. El valor maximo se encuentra uniformemente distribuido entorno al producto.
- Para los modelos de electrobombas en la versión antideflagrante (X), la construcciónes según las normas *EN60079-0 - EN60079-1* tipo ATEX II 2G Exd IIB T4.
- Sentido de rotación: horario visto desde arriba.

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Esemplificazione sigla elettropompa
Electric pump coding
Ejemplificación sigla electrobomba



Serie -*Series* - Serie

60 Hz

Girante aperta con trituratore
Open impeller with shredder
Rodete abierto con triturador

Grandezza parte idraulica (DNm)
Size of pump end (DNm)
Tamaño parte hidráulica(DNm)

Grandezza flangiatura motore elettrico
Size of electric motor flanging
Dimensión embridamiento motor eléctrico

Riduzione girante -*Impeller diameter* - Reducción rodete

Codice potenza resa motore
Motor output power code
Código potencia suministrada por el motor

Numero poli -*Number of poles* - Número polos

Caratteristiche costruttive motore elettrico trifase, classe di isolamento F, grado di protezione IP68-IEC
Constructional features of electric motor threephase, class F insulation, IP68-IEC protection degree
Características de fabricación del motor eléctrico trifásico, clase de aislamiento F, grado de protección IP68-IEC
1 = 460 (440) V-Y
2 = 460 (440) V-Δ / 800 V-Y
5 = 380 V-Y
380 V-Δ / 660 V-Y
3 = 230 (220-260) V-Δ / 380 V-Y
4 = 230 (220-260) V-Δ
S = Speciali -*Specials* - Especiales

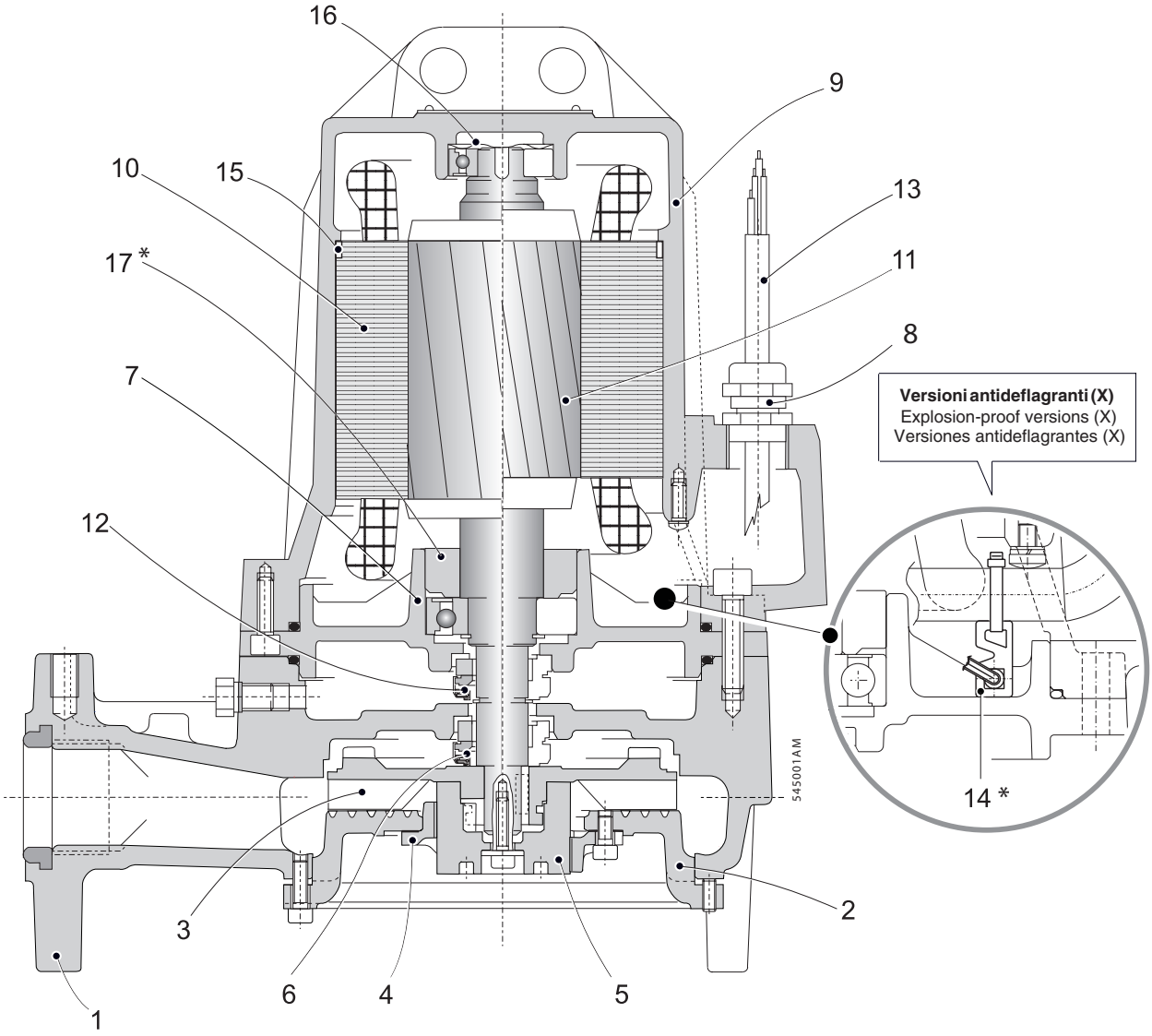
Elettropompa standard: (N) ; versione antideflagrante: (X) (la costruzione è conforme alle norme EN60079-0 - EN60079-1 tipo ATEX II 2G Exd IIB T4)
Standard electric pump: (N) ; explosion-proof version: (X) (construction according to EN60079-0 - EN60079-1 tipo ATEX II 2G Exd IIB T4)
Electrobomba estándar: (N) ; versión antideflagrante: (X) (la fabricación respeta las normas EN60079-0 - EN60079-1 tipo ATEX II 2G Exd IIB T4)

Codice generazionale -*Generational code* - Código generacional

Specialità varie -*Various specialities* - Especialidades diferentes

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Costruzione e materiali
Construction and materials
Fabricación y materiales



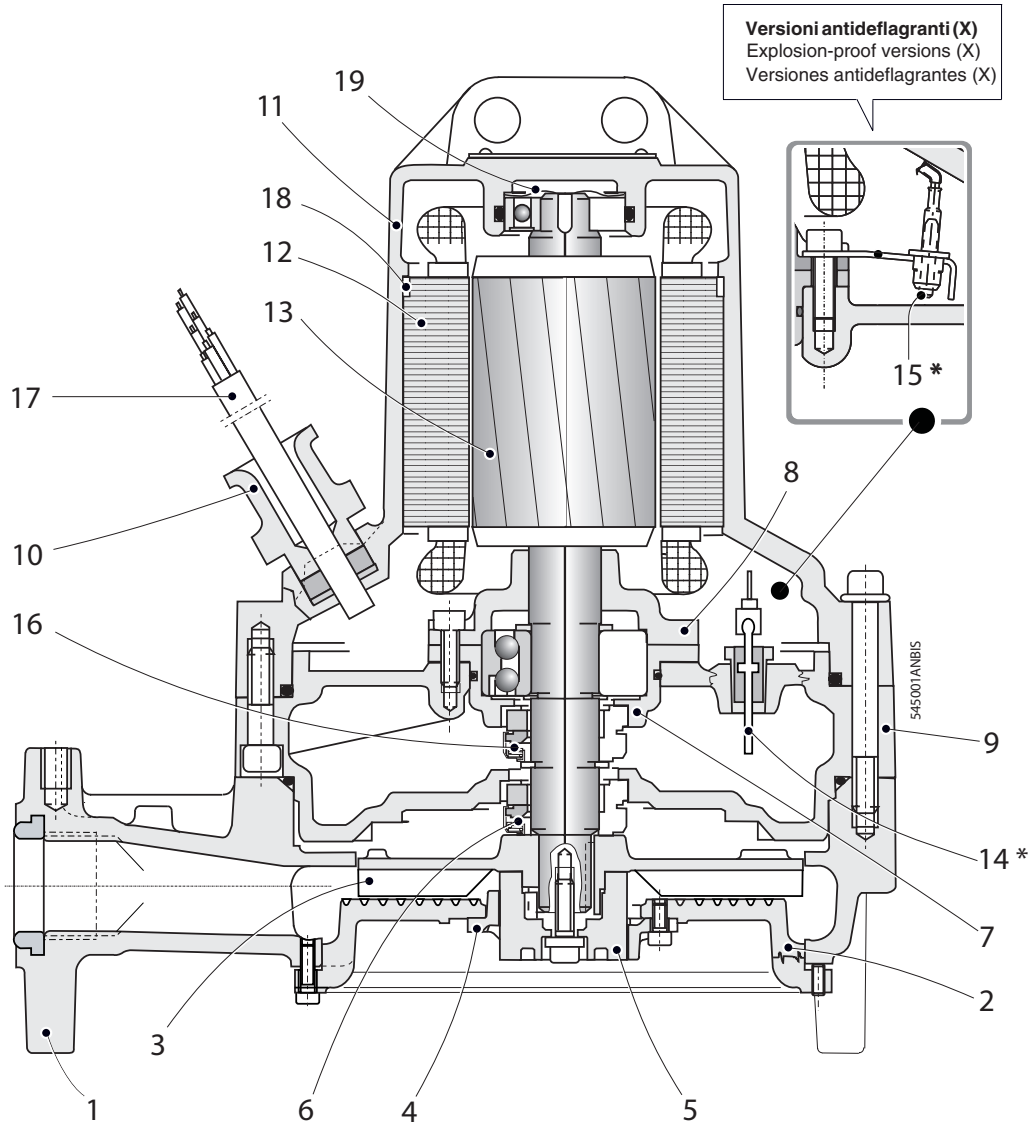
Pos.	Nomenclatura	Materiale	*Parts*	*Materials*	Numero	Materials
1	**Corpo mandata**	**Ghisa grigia**	*Delivery body*	*Grey cast iron*	Cuerpo de impulsíon	Fundición
2	**Supporto aspirazione**	**Ghisa grigia**	*Suction casing*	*Grey cast iron*	Soporte aspiración	Fundición
3	**Girante**	**Ghisa grigia**	*Impeller*	*Grey cast iron*	Rodete	Fundición
4	**Coltello fisso**	**Acciaio inox**	*Fixed blade*	*Stainless steel*	Cuchilla fija	Acero inoxidable
5	**Coltello rotante**	**Acciaio inox**	*Rotating blade*	*Stainless steel*	Cuchilla rotativa	Acero inoxidable
6	**Tenuta meccanica lato pompa**	**Carburo di silicio/ carburo di silicio**	*Mechanical seal on pump side*	*Silicon carbide/ silicon carbide*	Cierre mecánico lado bomba	Carburo de silicio/ Carburo de silicio
7	**Supporto cuscinetto**	**Ghisa sferoidale**	*Bearing housing*	*Nodular cast iron*	Soporte cojinete	Fundición ésferoidal
8	**Pressacavo**	**Ghisa grigia**	*Cable clamp*	*Grey cast iron*	Prensacable	Fundición
9	**Carcassa motore**	**Ghisa grigia**	*Motor casing*	*Grey cast iron*	Carcasa mortor	Fundición
10	**Statore**	**Acciaio inox**	*Stator*	*Grey cast iron*	Estator	Fundición
11	**Albero completo di rotore**	**Acciaio inox**	*Complete shaft with rotor*	*Stainless steel*	Eje y rotor	Acero inoxidable
12	**Tenuta meccanica lato motore**	**Grafite/Steatite**	*Mechanical seal on motor side*	*Graphite / Steatite*	Cierre mecánico lado motor	Grafito/Estatita
13	**Cavo tondo di alimentazione**	-	*Round power cable*	-	Cable redondo-alimentación	-
14*	**Sonda di conduttività**	-	*Conductivity probe*	-	Sonda conductividad	-
15	**Fascetta**	-	*Clamp*	-	Abrazadera	-
	Viti e dadi	**Acciaio inox**	*Screws and nuts*	*Stainless steel*	Tornillos y tuercas	Acero inoxidable

*** Per versioni antideflagranti (X); su richiesta per versioni (N).** ** For explosion-proof versions (X); On demand for (N) versions.* * Para versiones antideflagrantes(X);bajo pedido para versiones (N).

Sonda di conduttività nella carcassa motore *Sonductivity probe in the motor casing* Sonda de conductividad en la carcasa motor

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Costruzione e materiali
Construction and materials
Fabricación y materiales



Pos.	Nomenclatura	Materiale	*Parts*	*Materials*	Numero	Materials
1	**Corpo mandata**	**Ghisa grigia**	*Delivery body*	*Grey cast iron*	Cuerpo de impulsíon	Fundición
2	**Supporto aspirazione**	**Ghisa grigia**	*Suction support*	*Grey cast iron*	Soporte aspiración	Fundición
3	**Girante**	**Ghisa grigia**	*Impeller*	*Grey cast iron*	Rodete	Fundición
4	**Coltello fisso**	**Acciaio inox**	*Fixed cutting*	*Stainless steel*	Cuchilla fija	Acero inoxidable
5	**Coltello rotante**	**Acciaio inox**	*Rotating cutter*	*Stainless steel*	Cuchilla rotativa	Acero inoxidable
6	**Tenuta meccanica lato pompa**	**Carburo di silicio/ carburo di silicio**	*Mechanical seal on pump side*	*Silicon carbide/silicon carbide*	Cierre mecánico lado bomba	Carburo de silicio/ Carburo de silicio
7	**Supporto cuscinetto**	**Ghisa sferoidale**	*Bearing housing*	*Nodular cast iron*	Soporte cojinete	Fundición ésferoidal
8	**Flangia cuscinetto**	**Ghisa grigia**	*Bearing flange*	*Grey cast iron*	Brida cojinette	Fundición
9	**Scatola olio**	**Ghisa grigia**	*Oil chamber*	*Grey cast iron*	Caja aceite	Fundición
10	**Pressacavo**	**Ghisa grigia**	*Cable clamp*	*Grey cast iron*	Prensacable	Fundición
11	**Carcassa motore**	**Ghisa grigia**	*Motor casing*	*Grey cast iron*	Carcasa mortor	Fundición
12	**Statore**	*Grey cast iron*	*Stator*	*Stainless steel*	Estator	Acero inoxidable
13	**Albero completo di rotore**	**Acciaio inox**	*Complete shaft with rotor*	*Stainless steel*	Eje y rotor	Acero inoxidable
14*	**Sonda di conduttività (N)**	-	*Conductivity probe (N)*	-	Sonda conductividad (N)	-
15*	**Sonda di conduttività (X)**	-	*Conductivity probe (X)*	-	Sonda conductividad (X)	-
16*	**Staffa**	**Acciaio inox**	*Braket*	*Stainless steel*	Soporte	Acero inoxidable
17*	**Porta sondino**	**Gomma**	*Probe holder*	*Rubber*	Porta sonda	Gome
18	**Tenuta meccanica lato motore**	**Grafite/Steatite**	*Mechanical seal on motor side*	*Graphite / Steatite*	Cierre mecánico lado motor	Grafito/Estatita
19	**Cavo tondo di alimentazione**	-	*Round power cable*	-	Cable redondo-alimentación	-
	Viti e dadi	**Acciaio inox**	*Screws and nuts*	*Stainless steel*	Tornillos y tuercas	Acero inoxidable

*** Per versioni antideflagranti (X); su richiesta per versioni (N).** ** For explosion-proof versions (X); On demand for (N) versions.* * Para versiones antideflagrantes(X);bajo pedido para versiones (N).

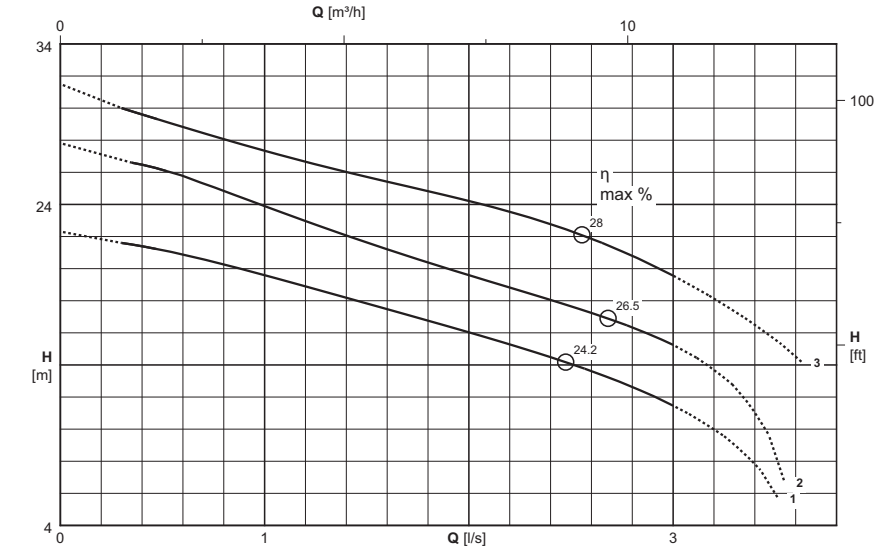
Sonda di conduttività nella carcassa motore *Sonductivity probe in the motor casing* Sonda de conductividad en la carcasa motor

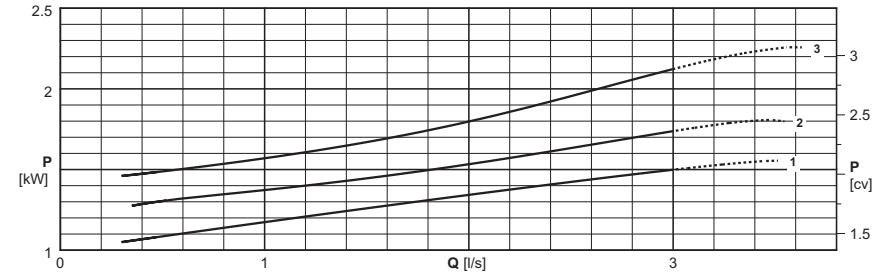
Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

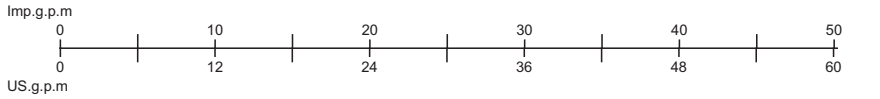
Girante aperta con trituratore *Open impeller with shredder* Rodete abierto con triturador

Tipo *Type* Tipo	**KST040F..+...21N1**	**KST040F..+...21X1**
Sonde termiche *Thermal probes* Sondas térmicas	**Su richiesta** *On request* Opcional	**Sì** *Yes* Sì
Sonda di conduttività *Conductivity probe* Sonda de conductividad	**Su richiesta** *On request* Opcional	**Sì** *Yes* Sì

Cavo Versione (1) *Version cable (1)* Versión cable (1)		
Elettropompa tipo *Electric pump type* Electrobomba tipo	**Alimentazione** *Power supply* Alimentación	**Ausiliario** *Auxiliary* Auxiliar
KST040FM+001521N1	**1x(4x1,5)x10**	
KST040FI+001821N1	**1x(4x1,5)x10**	
KST040FG+002221N1	**1x(4x1,5)x10**	







(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Guaina cavo in gomma H07RN8-F (Versione .....+...21X1: Cavo NSSHÖU-J)
(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm2]) x cable length [m] - Cable sheath in rubber H07RN8-F (Version .....+...21X1: Cable NSSHÖU-J)
(1) = n. cables x (n° conductores por cable x sección [mm²]) x longitud cable [m] - Vaina del cable de goma H07RN8-F (Versión .....+...21X1: Cable NSSHÖU-J)

Versione .....+...21X1 Alimentazione:1x(7x1,5)x10
Version .....+...21X1 Power supply:1x(7x1,5)x10
Versión .....+...21X1 Alimentación:1x(7x1,5)x10

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta
Cable length exceeding 10 m on request
Longitud cable superior de 10 m opcional

Elettropompa tipo *Electric pump type* Electrobomba tipo	**Curva** *Curve* Curva	**Potenza motore** *Motor power* Potencia motor	**Portata** *Capacity* Caudal														
		[l/s]	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4			
		P_2	**[m³/h]**	0	1,4	2,9	4,3	5,8	7,2	8,6	10,1	11,5	13	14,4			
(2)	**(N°)**	**[kW]**	**Prevalenza** *Head* Altura de carga														
KST040FM+001521N1	1	1,5	[m]	20,3	20,3	20,3	17,5	17,5	12,6	12,6	12,6						
KST040FI+001821N1	2	1,8	[m]	24,8	24,8	24,8	21,2	21,2	16,3	16,3	16,3						
KST040FG+002221N1	3	2,2	[m]	28,1	28,1	28,1	25,4	25,4	20,8	20,8	20,8	14,5	14,5				

P_2 = Potenza resa dal motore
P_2 = Power rated by the motor
P_2 = Potencia suministrada por el motor

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme: UNI/ISO 9906 Livello 2
Performance tolerance as per: UNI/ISO 9906 Grade 2
Tolerancias sobre las prestaciones según normas: UNI/ISO 9906 Nivel 2

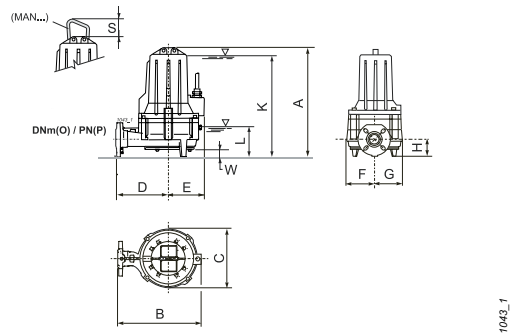
(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...21X1
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...21X1
(2) Para los modelos en versión antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4 la paryte final de la sigla de la electrobomba pasa a ser ... + ...21X1

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
For motor performances specification see page "motor features"
Para las características de los motores ver página "Características motores"

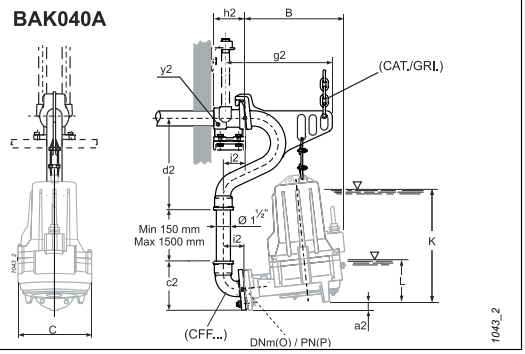
Per accessori vedere pagina accessori
For the accessories specification see page "Accessories"
Para los accesorios ver página "Accessories"

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

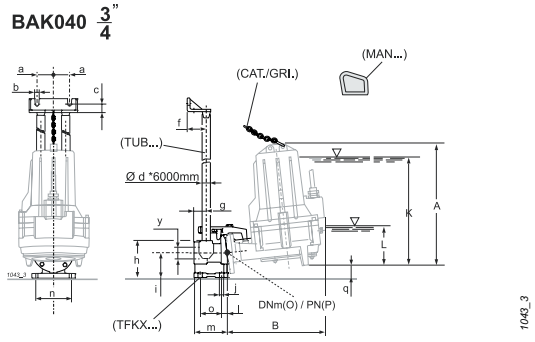
Elettropompa
Electric pump
Electrobomba



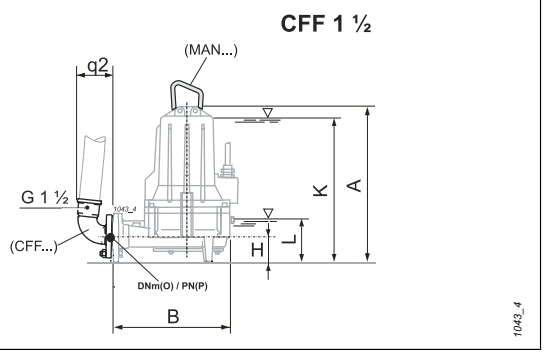
Aggancio automatico sospeso
Suspended automatic coupling
Enganche automático suspendido



Aggancio automatico sospeso
Suspended automatic coupling
Enganche automático suspendido



Immersa trasportabile (con kit accessori)
Submersed portable version (with accessories kit)
Sumergida transportable (Con Kit accesorios)



Tipo *Type* Tipo	Peso *Weight* Peso	Battente minimo (3) *Minimum head (3)* Nivel Mínimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	S	W	a2	a	b	c	c2	d
	[kg]	K	L	[mm]																	
KST040FM+001521N1	42	334	134	400	338	224	200	138	112	112	73	40	6	80	27	29	52,5	12	27	165	3/4"
KST040FI+001821N1	45	334	134	400	338	224	200	138	112	112	73	40	6	80	27	29	52,5	12	27	165	3/4"
KST040FG+002221N1	45	334	134	400	338	224	200	138	112	112	73	40	6	80	27	29	52,5	12	27	165	3/4"

Tipo *Type* Tipo	d2	f	g	g2	h2	h	i	i2	j2	j	l	m	n	o	q	q2	y	y2
	[mm]																	
KST040FM+001521N1	315	60	40	403	100	120	80	76	76	14	15	100	115	70	37	110	G1 1/2"	G1 1/2"
KST040FI+001821N1	315	60	40	403	100	120	80	76	76	14	15	100	115	70	37	110	G1 1/2"	G1 1/2"
KST040FG+002221N1	315	60	40	403	100	120	80	76	76	14	15	100	115	70	37	110	G1 1/2"	G1 1/2"

(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)

L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

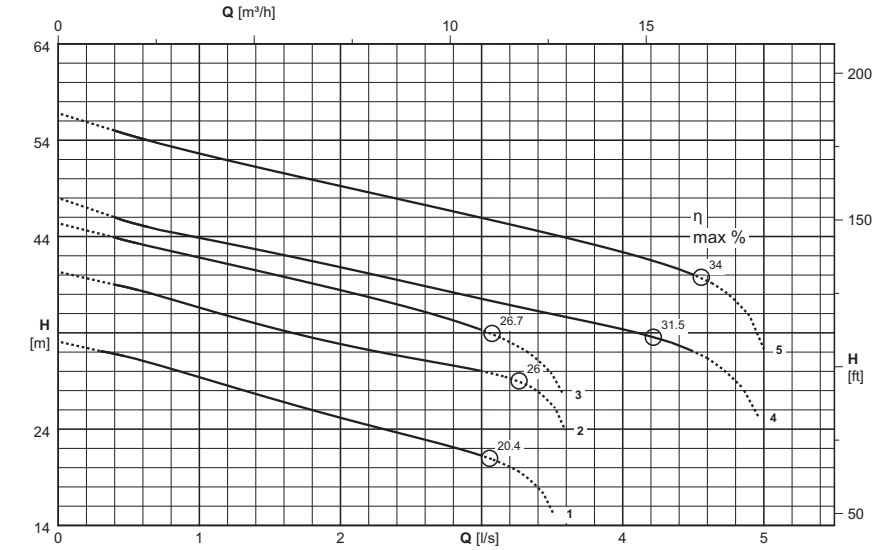
(3) K = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

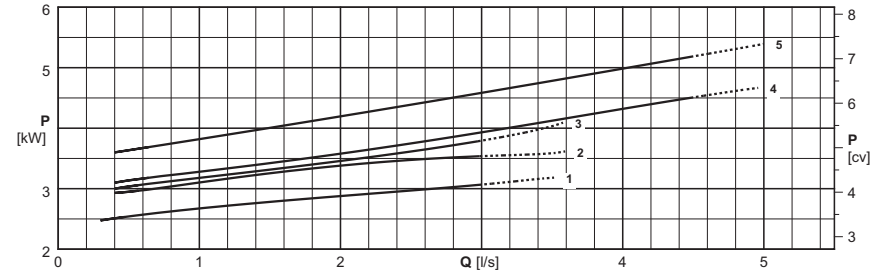
L = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

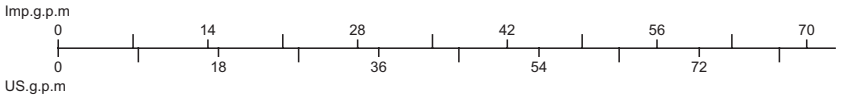
Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Girante aperta con trituratore *Open impeller with shredder* Rodete abierto con triturador

Tipo *Type* Tipo	**KST040H..+....N1**	**KST040H..+....X1**
Sonde termiche *Thermal probes* Sondas térmicas	**Sì** *Yes* Sì	**Sì** *Yes* Sì
Sonda di conduttività *Conductivity probe* Sonda de conductividad	**Sì** *Yes* Sì	**Sì** *Yes* Sì







Cavo Versione (1) *Version cable (1)* Versión cable (1)		
Elettropompa tipo *Electric pump type* Electrobomba tipo	**Alimentazione** *Power supply* Alimentación	**Ausiliario** *Auxiliary* Auxiliar
KST040HN+003021N1	**1x(7x1,5)x10**	
KST040HM+004021N1	**1x(7x1,5)x10**	
KST040HI+004021N1	**1x(7x1,5)x10**	
KST040HI+005522N1	**1x(10x2,5)x10**	
KST040HG+005522N1	**1x(10x2,5)x10**	

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-J
(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm2]) x cable length [m] - Cable NSSHÖU-J
(1) = n. cables x (n° conductores por cable x sección [mm²]) x longitud cable [m] - Cable NSSHÖU-J

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta
Cable length exceeding 10 m on request
Longitud cable superior de 10 m opcional

Elettropompa tipo *Electric pump type* Electrobomba tipo	**Curva** *Curve* Curva	**Potenza motore** *Motor power* Potencia motor	**Portata** *Capacity* Caudal														
			[l/s]	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5			
		P_2	**[m³/h]**	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16	18			
(2)	**(N°)**	**[kW]**	**Prevalenza** *Head* Altura de carga														
KST040HN+003021N1	1	3	[m]	31,5	31,5	27,2	27,2	23,3	23,3	15,4	15,4						
KST040HM+004021N1	2	4	[m]	38,7	38,7	34,6	34,6	31,4	31,4	26	26						
KST040HI+004021N1	3	4	[m]	43,5	43,5	40,2	40,2	36,6	36,6	29,2	29,2						
KST040HI+005522N1	4	5,5	[m]	45,6	45,6	42,4	42,4	39,2	39,2	35,9	35,9	32	32				
KST040HG+005522N1	5	5,5	[m]	54,6	54,6	50,9	50,9	47,6	47,6	44,2	44,2	40	40	32,3			
$NPSH_R$			[m]														

P_2 = Potenza resa dal motore
P_2 = Power rated by the motor
P_2 = Potencia suministrada por el motor

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme: UNI/ISO 9906 Livello 2
Performance tolerance as per: UNI/ISO 9906 Grade 2
Tolerancias sobre las prestaciones según normas: UNI/ISO 9906 Nivel 2

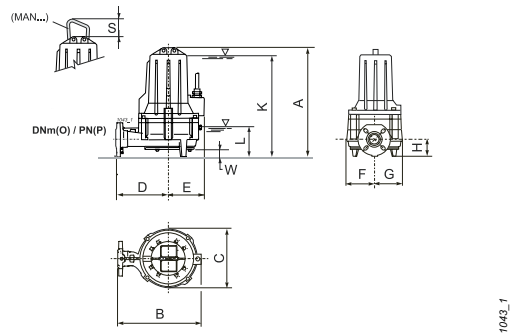
(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...22X1
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1
(2) Para los modelos en versión antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4 la paryte final de la sigla de la electrobomba pasa a ser ... + ...22X1

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
For motor performances specification see page "motor features"
Para las características de los motores ver página "Características motores"

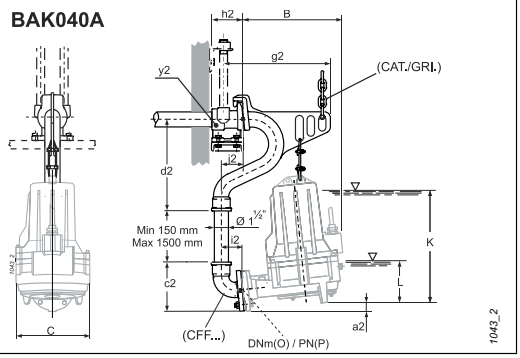
Per accessori vedere pagina accessori
For the accessories specification see page "Accessories"
Para los accesorios ver página "Accessories"

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

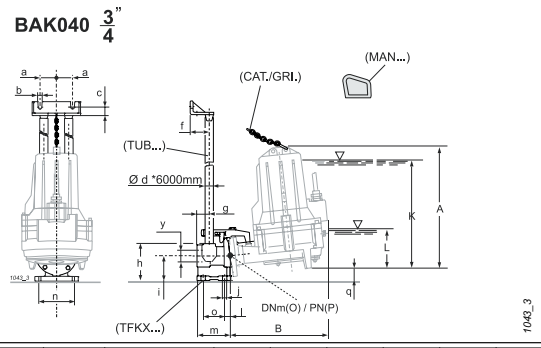
Elettropompa
Electric pump
Electrobomba



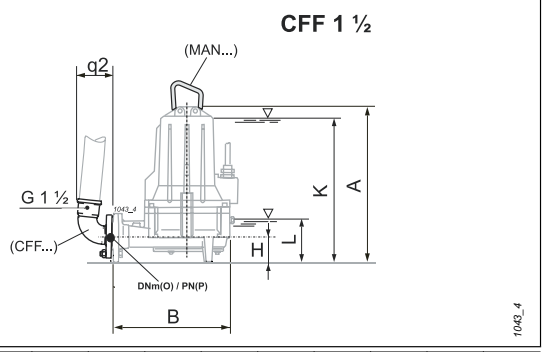
Aggancio automatico sospeso
Suspended automatic coupling
Enganche automático suspendido



Aggancio automatico sospeso
Suspended automatic coupling
Enganche automático suspendido



Immersa trasportabile (con kit accessori)
Submersed portable version (with accessories kit)
Sumergida transportable (Con Kit accesorios)



Tipo *Type* Tipo	Peso *Weight* Peso	Battente minimo (3) *Minimum head (3)* Nivel Mínimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	S	W	a2	a	b	c	c2	d
	[kg]	K	L	[mm]																	
KST040HN+003021N1	65	390	122	479	401	291	240	161	145,5	145,5	73	40	6	96	27	29	52,5	12	27	165	3/4"
KST040HM+004021N1	79	390	122	479	401	291	240	161	145,5	145,5	73	40	6	96	27	29	52,5	12	27	165	3/4"
KST040HI+004021N1	79	390	122	479	401	291	240	161	145,5	145,5	73	40	6	96	27	29	52,5	12	27	165	3/4"
KST040HI+005522N1	86	390	122	479	401	291	240	161	145,5	145,5	73	40	6	96	27	29	52,5	12	27	165	3/4"
KST040HG+005522N1	86	390	122	479	401	291	240	161	145,5	145,5	73	40	6	96	27	29	52,5	12	27	165	3/4"

Tipo *Type* Tipo	d2	f	g	g2	h2	h	i	i2	j2	j	l	m	n	o	q	q2	y	y2
	[mm]																	
KST040HN+003021N1	315	60	40	403	100	120	80	76	76	14	15	100	115	70	37	110	G1 1/2"	G1 1/2"
KST040HM+004021N1	315	60	40	403	100	120	80	76	76	14	15	100	115	70	37	110	G1 1/2"	G1 1/2"
KST040HI+004021N1	315	60	40	403	100	120	80	76	76	14	15	100	115	70	37	110	G1 1/2"	G1 1/2"
KST040HI+005522N1	315	60	40	403	100	120	80	76	76	14	15	100	115	70	37	110	G1 1/2"	G1 1/2"
KST040HG+005522N1	315	60	40	403	100	120	80	76	76	14	15	100	115	70	37	110	G1 1/2"	G1 1/2"

(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)

L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

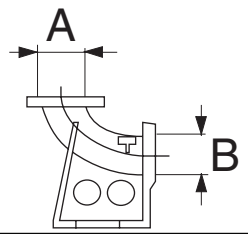
(3) K = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

L = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

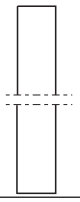
Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Accessori
Accessories
Accesorios

Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici — *The following are also available: Anchoring bolts, level regulators and Electric panels* — Se ofrecen además: tirafondos; reguladores de nivel y cuadros eléctricos

Piede di accoppiamento automatico (*) *Duck-foot pedestal for automatic coupling (*)* Base para acoplamiento automático (*)	**Tipo** *Type* Tipo	**A**	**B**		**Peso** *Weight* Peso	**Elettropompa tipo** *Electric pump type* Electrobomba tipo							
			DN	**UNI PN**	**[Kg]**	**KST040F**	**KST040H**						
	BAK040 3/4"	G1 1/2"	40	6	5	●	●						
	BAK040A	G1 1/2"	40	6	13	●	●						

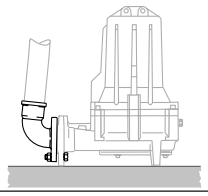
(*) = Completo di: — *(*) = Complete with:* — (*) = Con:
Staffa corpo premente (ghisa sferoidale) — *Pump coupling bracket (nodular cast iron)* — Abrazadera cuerpo de impulsión (fundición modular)
Staffa per tubi guida (acciaio inox) — *Rail pipes anchor bracket (stainless steel)* — Soporte para tubos de guía (acero inoxidable)
Minuteria — *Screw and nuts* — Piezas menores

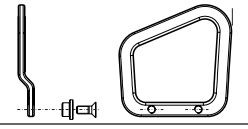
Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo) *Rail pipes (*) (dipped galvanized steel)* Tubos guía (*) (acero galvanizado en caliente)	**Tipo** *Type* Tipo	**Peso** *Weight* Peso	**Elettropompa tipo** *Electric pump type* Electrobomba tipo							
		[Kg]	**KST040F**	**KST040H**						
	TUB 3/4"	10,5	●	●						

(*) = Su richiesta: acciaio inox — *(*) = On demand: stainless steel* — (*) = Opcional: acero inoxidable

Kit Catena e Grillo (*) *Chain and Shackle Kit (*)* Kit Cadena y mosquetón (*)	**Tipo** *Type* Tipo	**Portata max Catena** *Chain max load* Caudal máx Cadena	**Portata max Grillo** *Shackle max load* Caudal máx Mosquetón	**Lunghezza** *Length* Longitud	**Elettropompa tipo** *Electric pump type* Electrobomba tipo							
		[Kg]	**[Kg]**	**[m]**	**KST040F**	**KST040H**						
CAT **GRI**	CAT D.6\GRI D.8	140	350	5	●	●						

(*) = Su richiesta: acciaio inox — *(*) = On demand: stainless steel* — (*) = Opcional: acero inoxidable

Curva di mandata *Outlet pipe connection* Curva de envío	**Tipo** *Type* Tipo	**Peso** *Weight* Peso	**Elettropompa tipo** *Electric pump type* Electrobomba tipo							
		[Kg]	**KST040F**	**KST040H**						
	CFF 1 1/2	2,5	●	●						

Maniglia di aggancio in acciaio inox (*) *Handle in stainless steel (*)* Manilla de enganche en acero inoxidable (*)	**Tipo** *Type* Tipo	**Peso** *Weight* Peso	**Elettropompa tipo** *Electric pump type* Electrobomba tipo							
		[Kg]	**KST040F**	**KST040H**						
	MAN-90	0,5	●	-						
	MAN-112	0,5	-	●						

(*) = Completa di minuteria — *(*) = Complete with screw and bolts* — (*) = Completa de tornillos y tuercas

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

DN40

Elettropompe sommergibili con trituratore
Electric submersible pumps with shredder
Electrobombas sumergibles con triturador

caprari

Caratteristiche motori a 60 Hz (*N/X)
*60 Hz Motor features (*N/X)*
*Características motores a 60 Hz (*N/X)*

Poli *Poles* Polos	**Motore tipo** *Motor type* Motor tipo	**Potenza motore** *Motor power* Potencia motor		**Assorbimento** *Absorption* Consumo	**Avviamento diretto** *Direct starting* Arranque directo	**Avviamento diretto2** *Direct starting2* Arranque directo2		**Max avviamenti/ora** *Starts / hour max* Màx. arranques/hora	**Grado di intermittenza** *Degree of intermittence* Grado de intermitencia
		P_1	**P_2**	**I_N (400V)**		**(STANDARD)**			
		[kW]		**[A]**	**I_S/I_N**	**Diretto** *Direct* Directo	**Y - Δ**	**No.**	**S3 [%]**
2	KC00152..F090..	2	1,50	3,3	4,6	●		20	35
	KC00182..F090..	2,35	1,80	3,5	5,3	●		20	30
	KC00222..F090..	2,70	2,20	4,7	6	●		20	40
	KC00302..H112..	4,10	3	6,5	8,5	●		20	25
	KC00402..H112..	5,15	4	7,5	9,2	●		20	25
	KC00552..H112..	6,90	5,50	9,9	9,4	●	●	15	30

***N = Versione standard**
**N = Standard version*
*N = Versión estàndard

***X = Versione antideflagrante**
**X = Explosion-proof version*
*X = Versión antideflagrante

P_1 = Potenza assorbita motore
P_1 = Power absorbed by the motor
P_1 = Potencia absorbida motor

P_2 = Potenza resa dal motore
P_2 = Power rated by the motor
P_2 = Potencia suminitrada por el motor

IN = Corrente nominale
IN = Rated current
IN = Potencia suministrada motor

Is = Corrente di avviamento
Is = Starting current
Is = Corriente de arranque

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella).
Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

- The electric pumps are suitable for S1 continuous service with submersed motor and for S3 intermittent service (see relative degrees of intermittence in the table) with non-submersed motor.}
S3 service stands for intermittent service consisting of 10 minute equal cycles of which the previous table indicates the minutes of the cycle during which the motor may operate (eg. : S3 = 25%. operation consists of a repetitive sequence of 2,5 minutes operation and 7,5 minutes at a standstill). See standard CEI EN 60034-1

- Las electrobombas pueden funcionar en servicio continuo S1 con motor sumergido, en servicio intermitente S3 (ver relativos grados de intermitencia en la tabla) con motor no sumergido.}
El servicio S3 indica un funcionamiento intermitente con ciclos iguales de 10 minutos de los que se señalan los minutos del ciclo en el que el motor puede funcionar (Ej.: S3 = 25% el funcionamiento está compuesto de una secuencia repetitiva de 2,5 min. de funcionamiento y de 7,5 min. de parada). Ver norma CEI EN 60034-1.

Le prestazioni delle elettropompe sono ottenute alimentando i motori a 460V e 440V / 60Hz.Per alimentazione a 380V, 230V e 220V / 60Hz:
- a pari portata moltiplicare la prevalenza per 0,95
- a pari portata il rendimento pompa resta praticamente inalterato
- la potenza assorbita dalla pompa deve essere ricalcolata di conseguenza.

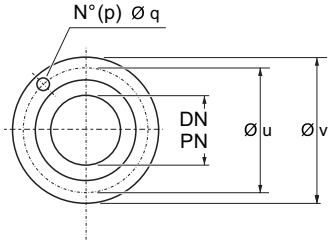
The electric pump performances are obtained by using a 460V and 440V / 60Hz power supply for the motors.To use a 380V, 230V or 220V / 60Hz power rating:
- multiply the head by 0,95 when equal flow rates are involved
- pump efficiency remains practically unchanged when the flow rate is equal
- the power absorbed by the pump must be calculated again accordingly.

Las prestaciones de las electrobombas se logran alimentando los motores a 460V y 440V / 60Hz.Para alimentación a 380V, 230V y 220V / 60Hz:
- con igual caudal multiplicar la altura de elevación por 0,95;
- con igual caudal el rendimiento de la bomba no sufre prácticamente cambios;
- consecuencia la potencia absorbida por la bomba.

Tensioni diverse su richiesta.
Other voltages on request.
Tensiones distintas bajo pedido.

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Flange (UNI EN 1092)
Flanges (UNI EN 1092)
Bridas (UNI EN 1092)



ø Bocca *Port ø ø Boca*		**Fori** *Holes Orificios*		**ø u**	**ø v**
		p	**q ***		
DN [mm]	**PN [bar]**	**No**	**ø [mm]**	**[mm]**	
40	PN16	4	18	146	100÷110

*** Foratura asolata per attacco a flangia DN 40/50 - PN6**
** Slots for coupling to flanges DN 40/50 - PN6*
* Taladros para acoplamiento de brida DN40/50 - PN6

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

caprari

La CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice

CAPRARI, S.p.A., se reserva el derecho de aportar cambios en cualquier momento y sin preaviso, destinados a la mejora de los productos

Cod. 996506C/09-11 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved